

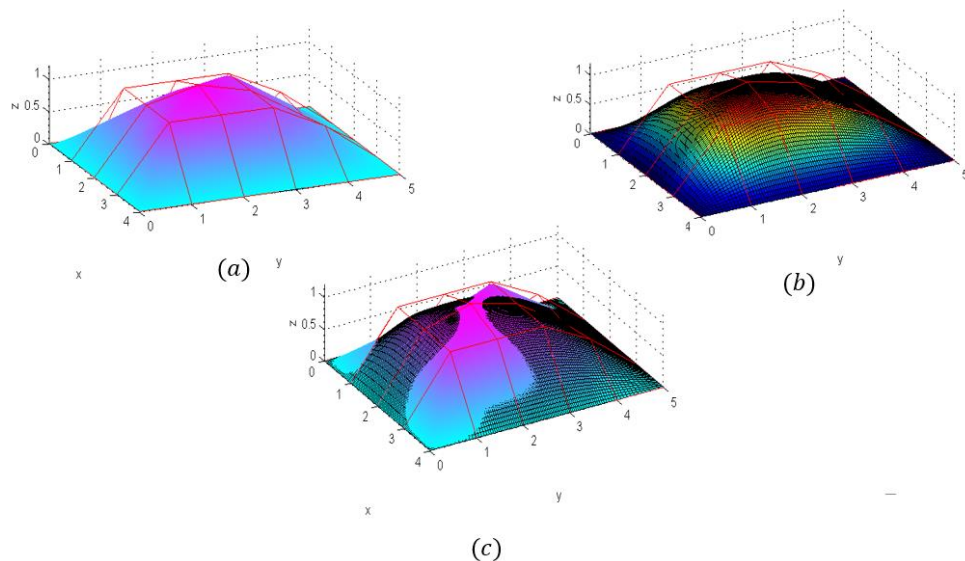
Weekly Report

2017.10.22

本周完成的任务

1. 血管重建论文方面:

- (1) 对论文做了一部分的修改和调整
- (2) 补充了不同 mass-point ($\omega_i P, \omega_i$) 对有理 L 曲面的影响对比图, 如下所示



2. 城市数据人口移动模式的可视化分析:

- (a) 阅读了时变流场有限时间 FTLE 分析论文, 并和丁博士, 朱师兄讨论了项目思路【FTLE: 主要是在流场中, 计算轨迹积分(计算轨迹的雅可比矩阵), 得出某一质点与其周围质点的分离汇聚程度】
- (b) 基于已有的轨迹分析程序上, 在朱师兄的帮助下, 将下一步所需处理的轨迹数据存入了 sql 中。

下周计划:

1. 细化血管重建过程
2. 修改血管重建论文
3. 搭出城市数据论文框架
4. 对人口轨迹数据做初步分析(方法使用: 热力图对轨迹分析或轨迹聚合, 进一步讨论), 并计算向量场